DLP 19-9-94003671



Publication périodique
EDITION "GRANDES CULTURES"
ISSN 0757 4029

BULLETIN TECHNIQUE N° 6 — 18 MARS 1988

COLZA	: Traitez la Cylindrosporiose sur Jet Neuf. Arrêt d'activité des insectes.
ORGES	: Quelques traitements fongicides à faire sur Rhynchosporiose.
BLES	: Surveillez l'évolution des maladies sur blés précoces d'Octobre. Stade limite d'utilisation de l'isoproturon souvent dépassé sur blés d'Octobre. Dépliant vert ITCF-INRA-SPV en page 5.
TOURNESOL	: Désherbage.

- COLZA -

Les cultures s'échelonnent entre le stade D2 (inflorescence dégagée) pour les parcelles précoces de variété Bienvenu et C2 (entre-noeuds visibles) pour les parcelles les plus tardives de la région.

INSECTES :

●Aucune activité des Charançons de la tige ou des Méligèthes n'est actuellement constatée en raison du climat froid.

➡ Pas de traitement dans l'immédiat. Surveillez les cuvettes dès le prochain réchauffement.

MALADIES :

●On observe actuellement une généralisation des attaques de **Cylindrosporiose** sur les parcelles de **Jet Neuf** de la région Centre. En plus de fortes attaques signalées dans notre précédent bulletin, de nombreux foyers défoliés sont observés dans le Pays Fort (18).

●Quelques symptômes foliaires de faible gravité sont aussi observés localement sur variété **Bienvenu** (ex : Neuvy-Pailloux -18-).

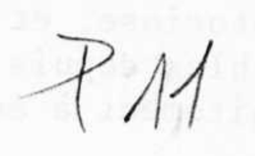
➡ **Traitement rapide souhaitable** sur les parcelles de **Jet Neuf** présentant des symptômes, avec l'un des produits efficaces cités dans la fiche couleur "Maladies du Colza" jointe au dernier bulletin, page 3.

●Quelques attaques de **Pseudocercosporella** sont détectables sur feuilles basses de la variété Bienvenu. Les attaques sont stationnaires depuis une quinzaine de jours et l'objectif de la lutte se limite à empêcher le passage de cette maladie sur siliques. Les expérimentations de ces dernières années montrent que, sauf cas très particulier, un traitement type Sclérotinia, appliqué entre le début floraison et la chute des premiers pétales, répond à cet objectif.

➡ Pas de traitement dans l'immédiat.

Abonnement annuel 150 F   Chèque à l'ordre du Régisseur de Recettes   à envoyer à l'adresse ci-dessous.

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE
SERVICE RÉGIONAL DE LA PROTECTION DES VÉGÉTAUX
93, Rue de Curambourg - B.P. 210
45403 FLEURY-LES-AUBRAIS CEDEX - Tél. (38) 86.36.24
ÉDITION DE LA STATION "CENTRE"
(Cher, Eure-et-Loir, Indre, Indre-et-Loire, Loir-et-Cher, Loiret)





Imprimerie de la Station "Centre" - Le Directeur-Gérant : A. SIMONIN - CPPAP N° 530 AD

- ORGES D'HIVER -

Les stades actuels s'échelonnent de la mi-tallage au redressement.

MALADIES :

Deux types de situations rencontrées :

●Quelques **rares parcelles**, notamment en Boischaut Sud de l'Indre, sont très attaquées à cette date par la **Rhynchosporiose** jusque sur 3è ou 2è feuille visible en partant du sommet de la plante (variété Mogador en particulier sur sols humides et froids). Cette maladie est susceptible d'altérer le potentiel de la culture en provoquant des destructions importantes de feuilles et des nanifications.

➡Dans une telle situation (attaque jusque sur 3è ou 2è feuille), un traitement est souhaitable **dès le stade redressement-épi à 1 cm**, par"temps poussant" (au moins 8-10°)

●**La plupart des parcelles** d'orges d'hiver ou d'escourgeon présentent actuellement quelques symptômes d'Helminthosporiose teres (taches brunes en réseaux), de rouille naine et localement d'Oïdium, mais **l'état sanitaire est globalement satisfaisant.**

➡**Il est trop tôt pour traiter** dans cette situation. Cependant, les produits qui seront appliqués en 1er traitement devront être efficaces sur ces maladies, et en particulier l'Helminthosporiose, souvent observée cet hiver (voir liste des spécialités homologuées dans le dépliant vert ITCF-SPV-INRA joint).

Nota : Pour lutter efficacement contre l'Helminthosporiose, maladie qui se développe surtout lors des réchauffements de fin de printemps, deux applications de produits efficaces espacées de 10 à 15 jours sont indispensables, la première intervenant début montaison (stade 1 à 2 noeuds) et la seconde à la sortie des barbes-début épiaison.

- BLES D'HIVER -

DESHERBAGE :

●Attention : les cultures les plus en avance ont dépassé le stade limite d'utilisation de l'isoproturon (fin tallage).

➡Dans ces situations, pour désherber des graminées, il faut recourir à l'un des produits foliaires suivants, à choisir en fonction du stade de la céréale et des graminées présentes (voir dépliant vert joint) : GRASP 4 l/ha, ILLOXAN 2,5 l/ha, SUFFIX 3 l/ha.

REGULATEUR DE CROISSANCE :

●Les cultures les plus en avance de la région (1er noeud) ont largement dépassé le stade d'application limite des CCC (épi à 1 cm).

●Une application n'est à envisager que sur une céréale vigoureuse, en bon état, à forte densité de végétation.

➡Bien s'assurer du stade de la céréale et de conditions "poussantes" pour utiliser un raccourcisseur.

➡Sur céréales ayant dépassé le stade "épi à 1 cm", se reporter sur des produits permettant un usage plus tardif : CYCOCEL CL, ETHEVERSE ou CERONE LL, TERPAL, RANFOR ou VIVAX (voir dépliant vert joint).

MALADIES :

Deux types de situations rencontrées :

●**Les parcelles précoces**, semées avant le 20-25 Octobre et atteignant ou dépassant aujourd'hui le stade "épi à 1 cm" sont parfois très attaquées en fréquence par le piétin-verse. Les attaques se situent actuellement sur 2è ou 3è gaine. En plus de cette maladie, **de la fusariose du pied, de la septoriose** (en fortes attaques sur parcelles avec stagnation d'eau cet hiver) et quelquefois **de la rouille brune** sont visibles.

➡Dans ces situations, le premier traitement devra vraisemblablement être positionné relativement tôt, **tout début Avril** (à confirmer dans notre prochain bulletin). Le produit à appliquer devra être efficace sur piétin-verse résistant, septoriose et éventuellement rouille brune, maladie très présente cette année (voir dépliant ci-joint).

●**Parcelles semées fin Octobre ou en Novembre** (cas le plus fréquent dans la région) : Le stade végétatif actuel est compris entre début et fin tallage. Ces cultures présentent en général un bon état sanitaire. La maladie la plus fréquemment rencontrée est la septoriose, et quelques rares symptômes de piétin-verse et de fusariose deviennent visibles depuis peu.

➡Pas de traitement à envisager dans l'immédiat.

Remarque : A la liste des 6 spécialités fongicides efficaces sur piétin-verse résistant figurant dans le dépliant vert joint, il convient de rajouter 2 spécialités ayant récemment obtenu l'APV piétin-verse : **SPORTAK DELTA et TIPTOR S** (375 g de prochloraz + 48 g de cyproconazole/l) utilisables à 1,25 l/ha, également efficaces sur l'ensemble des maladies du feuillage du blé et de l'orge.

- TOURNESOL -

DESHERBAGE :

Cette culture est très sensible à la concurrence des mauvaises herbes en début de végétation, jusqu'au stade 5-6 paires de feuilles. Pendant une période de 30 à 40 jours, elle doit être protégée par un traitement herbicide. Cette protection peut être complétée par un binage mécanique.

Les adventices les plus fréquemment rencontrées sont, parmi les dicotylédones, la renouée des oiseaux, la renouée liseron, la renouée persicaire, la sanve, la ravenelle, la capselle bourse à pasteur, ainsi que le chénopode blanc, la morelle noire et la mercuriale.

L'agriculteur dispose d'une douzaine de spécialités commerciales herbicides utilisables seules ou en programme (voir tableau page 4) pour lutter efficacement contre les mauvaises herbes. Son choix dépendra des espèces d'adventices qui risquent d'apparaître dans la culture.

TROIS EPOQUES D'APPLICATION :

- Présemis avec incorporation :

L'incorporation des produits doit être faite sur 6 à 8 cm de profondeur, dans les 24 heures pour le **TREFLAN. L'AVADEX** à 3,5 l/ha est à réserver aux terres infestées de folles-avoines. Le **PROWL** doit aussi être incorporé.

- Prélevée :

Le **LINURON** doit être appliqué dans les 48 heures après le semis. Son efficacité est liée à de bonnes conditions de pluviométrie après traitement. Il est phytotoxique dans les sols légers lorsqu'il migre par lessivage, après de fortes précipitations, jusqu'aux racines de la culture. Le **RONSTAR** peut provoquer des brûlures sur cotylédons et premières paires de feuilles, s'il est projeté mécaniquement par les gouttes d'eau de pluies violentes, après une période de sécheresse. Le **RACER ME** (micro-encapsulé) remplace dès cette année le RACER. Il doit être appliqué le plus tôt possible après semis et présente une meilleure sélectivité ainsi qu'un risque amoindri sur cultures voisines par rapport à l'ancienne formulation. Le rinçage du pulvérisateur est lui aussi facilité. Ce produit doit cependant être appliqué dans les conditions prescrites par la firme :

. pression maximum du pulvérisateur : 2,5 kg,
. utilisation de buses à fentes, abaisser la rampe le plus possible,
. traitement par temps calme sans vent pour éviter une éventuelle dérive,
. nettoyage soigné du pulvérisateur après traitement et avant séchage du produit sur les parois.

Le **CHALLENGE** s'est révélé très sélectif de la culture. Par contre, il présente une lacune sur morelle noire, ce qui peut poser problème sur certaines parcelles recevant du maïs dans l'assolement.

- Post-levée :

Les seuls produits utilisables à cette époque sont des antigraminées spécifiques efficaces par voie foliaire.

PRODUITS	GRAMINEES ANNUELLES	GRAMINEES VIVACES
FERVIN	1 kg/ha + 3 l d'huile	1,5 kg/ha + 3 l d'huile
FERVINAL	1,5 l/ha + 3 l d'huile	3 l/ha + 3 l d'huile
FUSILADE X 2	0,75 l/ha + AGRAL	1,5 l/ha + AGRAL
GALLANT	1 l/ha	2 l/ha
TARGA	1,25 l/ha + 2 l d'huile	3 l/ha + 2 l d'huile

Les conditions d'emploi de **FERVIN et FERVINAL** doivent être respectées pour avoir une efficacité maximale : application le soir, par lumière pas trop intense et par température douce.

P 12

EFFICACITE DES PRINCIPAUX PROGRAMMES DE DESHERBAGE DU TOURNESOL

PRE SEMIS INCORPORE	POST SEMIS PRE LEVEE	AMARANTHE REFLECHIE	CHENOPODE BLANC	LINAIRE BATARDE	LISERON DES CHAMPS	MATRICAIRE CHAMOMILLE	MERCURIALE	MORELLE NOIRE	MOURON DES CHAMPS	MOUTARDE (SANVE)	RAVENELLE	RENOUEE LISERON	RENOUEE DES OISEAUX	RENOUEE PERSICAIRE	STELLAIRE	VERONIQUE DE PERSE
TREFLAN 2,5l/ha puis	Linuron 500g m.a/ha	S	S	M	S	R	R		S	R	R	S	S	R	S	S
	ou CHALLENGE 600 3,5l/ha	S	S	M	S	S	M	R	S	M		S	S	S		S
	ou RACER 2l/ha	S	S	S	S	S	M	S	S	S	S	S	S	M	S	S
PROWL 4l/ha puis	RACER 2l/ha	S	S	S	S	S	M	S	S	S		S	S		S	S
DUELOR 2,2l/ha puis	RACER 2l/ha	S	S	S	R	S	M	S	S	S	S	S	S		S	S
—	DUELOR 2,2l/ha + RACER 2l/ha	S	S	M	S	S	M	S	S	S		R	M	R		S
	RACER 3l/ha	S	S	S	M	S	S	S	S	S	S	M	S	R	S	S
	CHALLENGE 600 4,5l/ha	M	S	M	R	S	R	R	S	M		R	R	R	S	S
	LEGURAME 3kg/ha + RONSTAR 3l/ha		S	S	S	M	S		S	M	M	M	S	S	R	S

S: bonne efficacité
R: éfficacité insuffisante
M: efficacité moyenne ou irrégulière
: manque d'information

Février 1988

LUTTE CONTRE LES RAVAGEURS

(Suivre les avertissements agricoles du Service de la Protection des Végétaux)

itcf U.N.I.P fnams

*** Produits autorisés à la vente** — Bonne efficacité — Efficacité moyenne ou irrégulière

Ravageurs	époques d'application	matières actives	% poudre g/l liquide	SPECIALITES COMMERCIALES *Firmes*	Efficacité Dose/ha
Limaces	Application de surface automne, hiver, début de printemps : - si parcelle régulièrement infestée, traitement au semis et à la levée - dès l'apparition des dégâts. (Répéter l'intervention si nécessaire.)	mercaptodiméthur	4 %	**MESUROL** *Bayer France*	20 gran./m² *
		métaldéhyde	5 %	**nombreuses spécialités**	25 à 35 gran./m² *
Thrips du lin et des céréales sur pois de printemps	Au stade crosse, à 80 % des plantes levées.	alphaméthrine	50 g/l	**FASTAC** *Agrishell*	0,25 l
		fenvalérate	100 g/l	**SUMICIDIN 10** *Agrishell*	0,5 l
		méthomyl	200 g/l	**LANNATE 20 L** *Du Pont de Nemours/RSR*	2,5 l
Sitone du pois	L'intervention est rarement nécessaire. Sur les plantules lorsque les dégâts sont manifestes et se traduisent par des encoches sur la totalité des premières feuilles.	alphaméthrine	50 g/l	**FASTAC** *Agrishell*	0,25 l *
		fenvalérate	100 g/l	**SUMICIDIN 10** *Agrishell*	0,50 l *
		lindane	400 g m.a/ha	**nombreuses spécialités**	400 g m.a.
		parathion	250 g m.a.	**nombreuses spécialités**	250 g m.a.
		parathion éthyl + endosulfan	100g/l + 250g/l	**DRIFENE AP** *Pépro*	2 l
Puceron noir de la fève	Uniquement avant la floraison, le soir, et quand (sur environ 200 plantes) 3 % sont porteuses de pucerons ailés (en fin de vol de colonisation).	acéphate	50 %	**ORTHENE 50** *Pépro*	1,5 kg *
		deltaméthrine	25 g/l	**DECIS** *Procida*	0,5 l *
		endosulfan	350 g/l	**TECHN'UFAN** *Sipcam/Phyteurop*	1,75 à 2 l *
		fénitrothion	550 g/l	**FOLITHION** *Bayer France*	1 l *
		parathion méthyl	200 g/l	**QUINOPHOS huileux** *La Quinoléine*	0,15 l *
		pyrimicarbe	50 %	**PIRIMOR G** *Sopra*	0,75 kg *
		deltaméthrine + hepténophos	25 g/l + 400 g/l	**DECIS B** *Procida*	0,5 l *
		endosulfan + thiométon	200g/l + 66,7g/l	**SERK** *Sandoz*	1,5 l *
		parathion méthyl + lindane	60 g/l + 60 g/l	**PARALINDEX** *La Quinoléine*	0,25 l *
Puceron vert du pois	Pendant la floraison : le seuil d'intervention semble être de 30 pucerons par plante. Produits non dangereux pour les abeilles.	endosulfan	350 g/l	**TECHN'UFAN** *Sipcam/Phyteurop*	1,75 à 2 l *
		phosalone	500 g/l	**ZOLONE FLO** *Rhodiagri-Littorale*	1,2 l *
		pyrimicarbe	50 %	**PIRIMOR G** *Sopra*	0,75 kg *
		endosulfan + thiométon	200g/l + 66,7g/l	**SERK** *Sandoz*	1,5 l *
Bruches de la féverole et du pois	Pendant la floraison, dès la formation des jeunes gousses du 1er niveau de fructification et si la température maximale journalière atteint 20 °C.	bifenthrine	100 g/l	**TALSTAR** *Pépro*	0,2 l
		cyfluthrine	50 g/l	**BAYTROÏD** *Bayer France*	0,3 l
		endosulfan	350 g/l	**TECHN'UFAN** *Sipcam/Phyteurop*	1,75 à 2 l
		endosulfan + thiométon	200g/l + 66,7g/l	**SERK** *Sandoz*	2 l
Tordeuse du pois	A la défloraison totale de la culture, soit au stade gousse pleine (GPL) du 2e niveau de fructification, si on a obtenu à ce stade environ 400 captures cumulées au piège sexuel.	alphaméthrine	50 g/l	**FASTAC** *Agrishell*	0,25 l *
		fenvalérate	100 g/l	**SUMICIDIN 10** *Agrishell*	0,5 l *
Pigeons	Protection optique : épouvantails; Protection pyrotechnique : détonateurs; chasse au fusil				
Corbeaux	Protection acoustique : brûleurs (AV'Alarm, Message Sonor); Protection chimique : répulsifs (anthraquinone); Chasse au fusil				

Nombreuses spécialités métaldéhyde : METAREX, HELIMAX, HELARION RS, SUPER HELICIDE, CLARTEX, HELUGEC, LIMATIC.

Février 1988

SUBSTANCES DE CROISSANCE

Pois de printemps	Stade 5-6 feuilles	Acide Gibberellique	92 %	**BERELEX** *Sopra*	2 g m.a/ha ou 2 comprimés/ha

VARIETES

pois d'hiver

A Zone de culture du pois de printemps
B Zone de culture du pois d'hiver
/// Zone où la culture du pois de printemps peut être réalisée avec des semis très précoces (janvier, février)

VARIETES	OBTENTEUR (représentant)	Année d'inscription	Précocité floraison	graine: Couleur	graine: Grosseur	résistance: Froid	résistance: Ascochyta pisi (1)	résistance: Fusarium	Teneur en protéine	Productivité	Appréciation générale	Zone de culture
FRISSON	*INRA*	1979	P	J	TP	★	○	■	■	○	■	B
FRIJAUNE	*INRA*	1984	1/2 P-P	J	P	★	▲	■	○	●	●	B
AMAC	*INRA*	1987	1/2 P	J	M	★	○	■	○	●	●	B
VENDEVIL	*VILMORIN-ANDRIEUX*	1981	1/2 P	V	P	○	★	▲	○	○	■	B
FRILENE	*INRA*	1987	1/2 T	J	P	○	■	■	■	●	●	B
LASER	*CLAUSE*	1987	1/2 T	V	TP	★	▲	■	○	■	■	B

pois de printemps

VARIETES	OBTENTEUR (représentant)	Année d'inscription	Précocité floraison	Couleur	Grosseur	Froid	Ascochyta pisi (1)	Fusarium	Teneur en protéine	Productivité	Appréciation générale	Zone de culture
BELMAN	*D.PL. (DK) (GIE Français Protéagineux)*	1987	1/2 P	J	G		■	▲	○	■	■	A
BELINDA	*CEBECO*	1984	I	J	TG		★	■	○	●	■	A
MIRANDA	*CEBECO (Eurovert)*	1981	I	J	TG		■	■	○	●	■	A
SOLARA	*CEBECO (Procosem) (NL)*	1986	I	V	G/TG		■	■	○	●	■(2)	A
AMINO	*BLONDEAU*	1977	1/2 T	J	G		○	▲	○	■	■	A
ASCONA	*CEBECO*	1987	1/2 T	V	G		▲	■	○	●	■(2)	A
DANTO	*DAEHNFELDT (DK) (Blondeau)*	1987	1/2 T	V	G		■	■	★	●	■(2)	A
CALYPSO	*CEBECO (Blondeau)*	1985	1/2 T	V	TG		■	■	○	●	■	A
FINALE	*CEBECO (Blondeau)*	1976	1/2 T	V	G		■	■	○	■	■	A
MAXI	*CEBECO (Blondeau)*	1983	1/2 T	V	TG		■	■	★	●	■	A

(1) Race C. HUBBELING

● niveau très bon
■ niveau bon
○ niveau assez bon
★ niveau moyen
▲ niveau faible

Précocité : P : précoce
I : intermédiaire
T : tardive

Couleur : J : jaune
V : vert

Grosseur des graines (selon le poids de 1000 grains)
TP : moins de 150 g
P : 150 à 200 g
M : 200 à 250 g
G : 250 à 300 g
TG : plus de 300 g
(2) : type "sans foliole" (Afila) assez bonne tenue à la verse
Caractéristique : source G.E.V.E.S.
Appréciation générale : I.T.C.F.

A Zones favorables à la culture de féverole d'hiver (toutes variétés, sauf types Talo)
B Zones favorables à la culture des variétés types Talo
C Zones favorables à la culture de féverole de printemps

féverole d'hiver

VARIETES	OBTENTEUR (représentant)	Année d'inscription	Précocité floraison	Grosseur de la graine	résistance: Verse	résistance: Froid	Teneur en protéine	Productivité	Appréciation générale	Zone de culture
ALTO *(1)*	*CUSESA (Tourneur)*	1983	TP	G	■	△	○	■	■	B
TALO *(1)*	*CUSESA (Tourneur)*	1979	TP	G	■	△	○	■	■	B
PROTHABON *(1)*	*RAMON BATLE VERNIS*	1984	TP-P	G	■	△	■	○	■	B
CASTEL *(1)*	*TOURNEUR*	1987	P	G	■	▲	○	■	■	B
AVRISSOT	*INRA*	1978	I	M	○	○	★	■	■	A
BOURDON	*P.B.I. (Ringot)*	1982	1/2 T	G	○	★	★	●	●	A
SORAVI	*INRA*	1977	1/2 T	M	★	○	★	■	■	A
SURVOY	*INRA*	1978	1/2 T	M	○	○	★	■	■	A
BULLDOG *(2)*	*P.B.I. (Ringot)*	1978	1/2 T-T	G	■	○	★	○	■	A

féverole de printemps

VARIETES	OBTENTEUR (représentant)	Année d'inscription	Précocité floraison	Grosseur de la graine	Verse	Froid	Teneur en protéine	Productivité	Appréciation générale	Zone de culture
BLANDINE *(3)*	*INRA*	1985	T-P	G	■		●	○	■	C
DIANA	*BREUSTEDT (Blondeau)*	1975	1/2 P	AP	○		■	■	■	C
EXCELLE	*GEMBLOUX (Carneau)*	1983	1/2 P	AP-M	■		■	■	■	C
ALFRED	*CEBECO (U.N.C.A.I.)*	1982	I	G	■		■	●	●	C
ASCOTT	*BLONDEAU*	1954	I	M	○		■	■	■	C
CAGNOTE	*BLONDEAU*	1985	I	G	○		■	■	■	C
PILOTE	*BLONDEAU*	1982	I	AP-M	○		■	■	■	C
SKLADIAKLEINE	*BREUSTEDT (Blondeau)*	1973	I	M	■		■	■	■	C
VICTOR	*CEBECO*	1987	I	G	■		■	■	■	C

(1) à cultiver dans les zones à hiver peu rigoureux
(2) meilleure résistance au Botrytis
(3) graines exemptes de tanins

● niveau très bon
■ niveau bon
○ niveau assez bon
★ niveau moyen
▲ niveau assez faible
△ niveau très faible

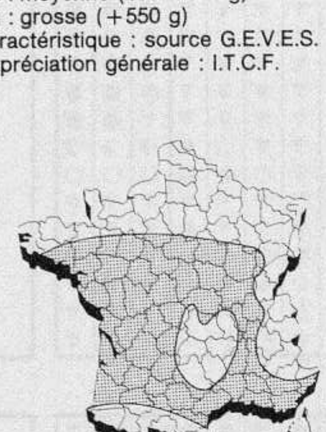
Précocité : P : précoce
I : intermédiaire
T : tardive

Grosseur des graines (selon le poids de 1000 grains)
TP : très petite (—300 g)
AP : assez petite (300 à 400 g)
M : moyenne (400 à 550 g)
G : grosse (+550 g)
Caractéristique : source G.E.V.E.S.
Appréciation générale : I.T.C.F.

lupin de printemps

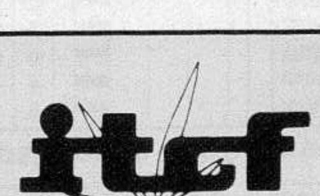
VARIETES	OBTENTEUR (représentant)	Année inscription	Epoque normale de semis	Poids de 1000 grains	Précocité floraison	Précocité maturité	Rendement
KALINA	*ROLIMPEX (Amsol)*	1985	Printemps	300/325	Précoce	Précoce	Assez bon
AMIGA	*DESPREZ-VON BAER*	1985	Printemps	325/350	Précoce	Précoce	Bon
BUTTERCUP	*TOURNEUR*	1985	Printemps	325/350	Précoce	Précoce	Assez bon
LUBLANC	*INRA*	1985	Printemps	300/325	1/2 précoce	Précoce	Bon
LUTOP	*INRA*	1987	Printemps	300/325	1/2 précoce	Précoce	Assez bon
ALBAN *(1)*	*CAUSSADE SEMENCES*	1987	Printemps	350/375	Tardif	Tardif	Bon
LUCKY *(1)*	*INRA*	1985	Printemps	375/425	Tardif	Tardif	Bon

(1) Variété nécessitant un semis précoce.



■ Zones favorables à la culture du lupin de printemps

Imp. Frazier - Paris



INSTITUT TECHNIQUE DES CEREALES ET DES FOURRAGES
8, avenue du Président Wilson
75116 PARIS

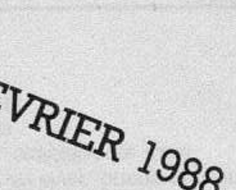
U.N.I.P
UNION NATIONALE INTERPROFESSIONNELLE DES PROTÉAGINEUX
12, avenue George-V
75008 PARIS

fnams
FEDERATION NATIONALE DES AGRICULTEURS MULTIPLICATEURS DE SEMENCES
"Le Verger", Brain-sur-l'Authion
49800 TRÉLAZÉ

CULTURES PROTEAGINEUSES



- ***Protection des cultures***
- ***Variétés***



FEVRIER 1988

P13

PRIX : 5 F T.T.C.

Cette édition annule et remplace l'édition de février 1987 elle sera valable jusqu'à janvier 1989 Réf. 87-003-05-16 classement : LEG. 0 ; AGR. 70

document établi avec le concours de l'INRA, du Service de la Protection des Végétaux

SPV

LUTTE CONTRE LES MAUVAISES HERBES

● Produit autorisé à la vente sur la culture
★ Traitement possible uniquement sous la responsabilité de l'agriculteur
○ Traitement présentant une faible marge de sécurité produit non homologué
▲ Traitement proscrit
— Résultats non connus

▬ possiblités de traitement, pendant cette période
▬ ▬ possible mais période moins favorable

● Efficacité satisfaisante
◐ Efficacité moyenne au printemps, bonne en hiver
◑ Efficacité moyenne en hiver, bonne au printemps
○ Efficacité moyenne, satisfaisante dans certaines conditions
▲ Efficacité insuffisante

Pois d'hiver et de printemps

itcf U.N.I.P — **herbicides** — Février 1988 — fnams

Cultures: Pois Hiver, Pois Printemps. Epoques d'application: semis, levée, 2 feuilles vraies, 3-4 feuilles vraies, appar. 1re fleur. Mauvaises herbes — graminées: folle avoine, ray grass, vulpin; dicotylédones: matricaire, véroniques, gaillet, renouée ois., chénopode.

Pois Hiver	Pois Printemps	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Doses kg/ha ou l/ha ou g m.a/ha	Matières actives et concentrations	folle avoine	ray grass	vulpin	matricaire	véroniques	gaillet	renouée ois.	chénopode
Pré-semis													
●	●	**AVADEX BW**	*Monsanto*	3,5	triallate 400 g/l	○	○	○	▲	▲	▲	▲	▲
●	●	**BONALAN**	*Elanco*	6 - 9*	benfluraline 180 g/l	○	○	◑	▲	○	◑	●	●
Post-semis - Pré-levée													
★	★	**AVADEX BW granulé**	*Monsanto*	20 -25	triallate 10 %	○	○	○	▲	▲	▲	▲	▲
★	★	**nombreuses spécialités**		2400	neburon	▲	▲	○	◐	▲	▲	○	◐
●	●	**TRIBUNIL**	*Bayer*	4	méthabenzthiazuron 70 %	▲	▲	○	●	▲	▲	○	●
●	●	**ZEPHIR**	*Ciba-Geigy*	4	terbutryne 500 g/l	▲	○	○	○	○	▲	○	●
●	●	**PREMIUM**	*Pépro*	5	néburon 300 g/l + terbutryne 200 g/l	▲	▲	○	●	▲	▲	○	●
★	●	**CHALLENGE 600**	*Pépro*	4,5	aclonifène 600 g/l	▲	▲	○	●	●	○	○	●
▲	●	**WINNER**	*BASF / Shéring*	5	flurochloridone 5 % + néburon 40 %	▲	○	○	●	○	○	○	●
▲	●	**BOCHAMP**	*R.S.R.*	6	trifluraline 125 g/l + néburon 125 g/l + linuron 60 g/l	▲	○	○	●	●	▲	○	●
▲	●	**FERMAX/TERSIPLENE**	*Sipcam-Phyteurop*	4	trifluraline 240 g/l + linuron 120 g/l	▲	○	○	●	●	▲	○	●
▲	●	**CHANDOR**	*Elanco*	4	trifluraline 240 g/l + linuron 120 g/l	▲	○	○	●	●	▲	○	●
▲	●	**TREPLIK**	*Sopra/Cyanamid*	4	néburon 46 % + pendiméthaline 10 %	▲	○	○	●	●	▲	○	●
▲	●	**TRAPAN H**	*Cyanamid*	2,5	pendiméthaline 20 % + linuron 20 %	▲	○	○	●	●	▲	○	●
▲	★	**DINOGRANE SP**	*Sopra*	8	chlométoxyfène 25 % + néburon 24,75 %	▲	●	○	●	●	▲	●	●
Post-levée													
●	●	**nombreuses spécialités**		1600	dinosèbe acétate	▲	▲	▲	◑	◑	◑	◑	◑
●	●	**PERSEVTOX** *(1)*	*La Quinoléine*	2,7	dinosèbe amine 370 g/l	▲	▲	▲	◑	◑	◑	◑	◑
●	●	**DINUGEC S** *(1)*	*Sipcam-Phyteurop*	6	dinosèbe ammonium 157 g/l	▲	▲	▲	◑	◑	◑	◑	◑
●	●	**TRIBUSAN** *(1)*	*Bourgeois*	5	dinosèbe ammonium 187 g/l	▲	▲	▲	◑	◑	◑	◑	◑
●	●	**BASAGRAN Liquide**	*BASF*	2,5	bentazone 480 g/l	▲	▲	▲	●	▲	○	▲	●
○	○	**TROPOTONE** *(2)*	*Rhodiagri-Littorale*	4	MCPB 400 g/l	▲	▲	▲	▲	▲	▲	○	●
▲	●	**PRADONE TS**	*Rhodiagri-Littorale*	4	carbétamide 50 % + dinéfuron 25 %	○	○	○	●	●	○	▲	○
●	●	**LEGURAME PM**	*Rhodiagri-Littorale*	3	carbétamide 70 %	◐	◐	◐	▲	○	▲	▲	▲
●	●	**ILLOXAN CE**	*Procida*	2,5	diclofop-méthyl 360 g/l	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲
●	●	**FERVIN + huile (1 l)**	*Schéring*	0,75	alloxydime-sodium 75 %	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲
●	●	**FERVINAL + huile (1 l)**	*Schéring*	1,5	séthoxydime 192 g/l	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲
●	●	**FUSILADE X 2 + AGRAL (0,5 l)**	*Sopra*	0,75	fluazifop-P-butyl 250 g/l	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲
●	●	**TARGA + huile (1 l)**	*Pépro*	1,25	quizalofop-éthyl 100 g/l	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲

(1) produit présentant une marge de sélectivité plus réduit que le dinosèbe acétate.
(2) produit utilisé principalement pour la destruction des chardons en localisation.

** dose folle avoine*

Féverole d'hiver et de printemps

itcf U.N.I.P — **herbicides** — Février 1988 — fnams

Féverole Hiver	Féverole Printemps	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Doses kg/ha ou l/ha ou g m.a/ha	Matières actives et concentrations	folle avoine	ray grass	vulpin	matricaire	véroniques	gaillet	renouée ois.	chénopode
Pré-semis													
★	★	**AVADEX BW**	*Monsanto*	3,5	triallate 400 g/l	○	○	○	▲	▲	▲	▲	▲
★	★	**BONALAN**	*Elanco*	6 - 9*	benfluraline 180 g/l	○	○	◑	▲	○	◑	●	●
Post-semis - Pré-levée													
★	★	**AVADEX BW granulé**	*Monsanto*	20 -25	triallate 10 %	○	○	○	▲	▲	▲	▲	▲
★	★	**nombreuses spécialités**		500 à 750	simazine	▲	○	○	○	○	▲	▲	○
★	★	**nombreuses spécialités**		2400	neburon	▲	▲	○	◐	▲	▲	○	◐
●	●	**TRIBUNIL**	*Bayer*	4	méthabenzthiazuron 70 %	▲	▲	○	●	▲	▲	○	●
★	★	**ZEPHIR**	*Ciba-Geigy*	4	terbutryne 500 g/l	▲	○	○	○	○	▲	○	●
●	●	**PREMIUM**	*Pépro*	5	néburon 300 g/l + terbutryne 200 g/l	▲	▲	○	●	▲	▲	○	●
★	★	**CHALLENGE 600**	*Pépro*	4,5	aclonifène 600 g/l	▲	▲	○	●	●	○	○	●
★	★	**BOCHAMP**	*R.S.R.*	6	trifluraline 125 g/l + néburon 125 g/l + linuron 60 g/l	▲	○	○	●	●	▲	○	●
●	★	**FERMAX/TERSIPLENE**	*Sipcam-Phyteurop*	4 - 5	trifluraline 240 g/l + linuron 120 g/l	▲	○	○	●	●	▲	○	●
★	★	**CHANDOR**	*Elanco*	4 - 5	trifluraline 240 g/l + linuron 120 g/l	▲	○	○	●	●	▲	○	●
●	●	**TREPLIK**	*Sopra/Cyanamid*	4	néburon 46 % + pendiméthaline 10 %	▲	○	○	●	●	▲	○	●
★	★	**TRAPAN H**	*Cyanamid*	2,5	pendiméthaline 20 % + linuron 20 %	▲	○	○	●	●	▲	○	●
—	●	**DINOGRANE SP**	*Sopra*	8	chlométoxyfène 25 % + néburon 24,75 %	▲	●	○	●	●	▲	●	●
Post-levée													
★	★	**nombreuses spécialités**		500	simazine	▲	○	●	○	○	▲	▲	○
★	★	**nombreuses spécialités**		1600	dinosèbe acétate	▲	▲	▲	◑	◑	◑	◑	◑
○	▲	**nombreuses spécialités** *(1)*		1200 à 1500	dinoterbe	▲	▲	▲	●	●	●	●	●
●	●	**LEGURAME PM**	*Rhodiagri-Littorale*	3	carbétamide 70 %	◐	◐	◐	▲	○	▲	▲	▲
★	★	**ILLOXAN CE**	*Procida*	2,5	diclofop-méthyl 360 g/l	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲
●	●	**FERVIN + huile (1 l)**	*Schéring*	0,75	alloxydime-sodium 75 %	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲
●	●	**FERVINAL + huile (1 l)**	*Schéring*	1,5	sethoxydime 192 g/l	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲
●	●	**FUSILADE X 2 + AGRAL (0,5 l)**	Sopra	0,75	fluazifop-P-butyl 250 g/l	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲
●	●	**TARGA + huile (1 l)**	Pépro	1,25	quizalofop-éthyl 100 g/l	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲
★	★	**SUFFIX 425**	Agrishell	3	L-flampropisopropyl 200 g/l	●	▲	○	▲	▲	▲	▲	▲

(1) Attention aux variétés gelives (Alto, Talo) sensibles au dinoterbe

** Dose folle avoine*

Lupin d'hiver et de printemps

itcf U.N.I.P — **herbicides** — Février 1988 — fnams

Lupin Hiver	Lupin Printemps	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Doses kg/ha ou l/ha ou g m.a/ha	Matières actives et concentrations	folle avoine	ray grass	vulpin	matricaire	véroniques	gaillet	renouée ois.	chénopode
Pré-semis													
★	★	**AVADEX BW**	*Monsanto*	3,5	triallate 400 g/l	○	○	○	▲	▲	▲	▲	▲
★	★	**BONALAN**	*Elanco*	6 - 9*	benfluraline 180 g/l	○	○	◑	▲	○	◑	●	●
Post-semis - Pré-levée													
★	★	**AVADEX BW granulé**	*Monsanto*	20 -25	triallate 10 %	○	○	○	▲	▲	▲	▲	▲
★	★	**nombreuses spécialités**		500 à 750	simazine	▲	○	○	○	○	▲	▲	○
★	★	**nombreuses spécialités**		2400	néburon	▲	▲	○	◐	▲	▲	○	◐
★	★	**TRIBUNIL**	*Bayer*	4	méthabenzthiazuron 70 %	▲	▲	●	●	▲	▲	○	●
★	★	**ZEPHIR**	*Ciba-Geigy*	4	terbutryne 500 g/l	▲	○	○	○	○	▲	○	●
★	★	**PREMIUM**	*Pépro*	5	néburon 300 g/l + terbutryne 200 g/l	▲	▲	○	●	▲	▲	○	●
—	★	**BOCHAMP**	*R.S.R.*	6	trifluraline 125 g/l + néburon 125 g/l + linuron 60 g/l	▲	○	○	●	●	▲	○	●
★	★	**CHANDOR**	*Elanco*	4	trifluraline 240 g/l + linuron 120 g/l	▲	○	○	●	●	▲	○	●
★	★	**TREPLIK**	*Sopra/Cyanamid*	4	néburon 46 % + pendiméthaline 10 %	▲	○	○	●	●	▲	○	●
—	★	***TRAPAN H***	*Cyanamid*	2,5	*pendiméthaline 20 % + linuron 20 %*	▲	○	○	●	●	▲	○	●
—	★	***DINOGRANE SP***	*Sopra*	8	*chlométoxyfène 25 % + néburon 24,75 %*	▲	●	○	●	●	▲	●	●
★	★	**DICURAN**	*Ciba-Geigy*	4	chlortoluron 500 g/l	○	●	●	●	▲	▲	○	○
—	★	**CIBRAL**	*Ciba-Geigy*	4	chlortoluron 601 g/l + isoxaben 18,7 g/l	○	●	●	●	●	▲	○	●
—	★	**ESCURAN**	*Ciba-Geigy*	5	chlortoluron 400 g/l + trifluraline 140 g/l	○	●	●	●	○	▲	○	●
Post-levée													
★	★	**nombreuses spécialités**		500	simazine	▲	○	●	○	○	▲	▲	○
★	★	**LEGURAME PM**	*Rhodiagri-Littorale*	3	carbétamide 70 %	◐	◐	◐	▲	○	▲	▲	▲
▲	★	**PRADONE TS**	*Rhodiagri-Littorale*	4	carbétamide 50 % + dinéfuron 25 %	○	○	○	●	●	○	▲	◐
★	★	**ILLOXAN CE**	*Procida*	2,5	diclofop-méthyl 360 g/l	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲
●	●	**FERVIN + huile (1 l)**	*Schéring*	0,75	alloxydime-sodium 75 %	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲
●	●	**FERVINAL + huile (1 l)**	*Schéring*	1,5	sethoxydime 192 g/l	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲
★	★	**FUSILADE X 2 + AGRAL (0,5 l)**	*Sopra*	0,75	fluazifop-P-butyl 250 g/l	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲
★	★	**TARGA + huile (1 l)**	*Pépro*	1,25	quizalofop-éthyl 100 g/l	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲
★	★	**SUFFIX 425**	*Agrishell*	3	L-flampropisopropyl 200 g/l	●	▲	○	▲	▲	▲	▲	▲

** dose folle avoine*

Vesce d'hiver et de printemps

itcf U.N.I.P — **herbicides** — Février 1988 — fnams

Vesce Hiver	Vesce Printemps	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Doses kg/ha ou l/ha ou g m.a/ha	Matières actives et concentrations	folle avoine	ray grass	vulpin	matricaire	véroniques	gaillet	renouée ois.	chénopode
Pré-semis													
★	★	**AVADEX BW**	*Monsanto*	3,5	triallate 400 g/l	○	○	○	▲	▲	▲	▲	▲
Post-semis - Pré-levée													
★	★	**AVADEX BW granulé**	*Monsanto*	20 -25	triallate 10 %	○	○	○	▲	▲	▲	▲	▲
★	★	**nombreuses spécialités**		2400	néburon	▲	▲	○	◐	▲	▲	○	◐
★	★	**TRIBUNIL**	*Bayer*	4	méthabenzthiazuron 70 %	▲	▲	○	●	▲	▲	○	●
★	★	**ZEPHIR**	*Ciba-Geigy*	4	terbutryne 500 g/l	▲	○	○	○	○	▲	○	●
★	★	**PREMIUM**	*Pépro*	5	néburon 300 g/l + terbutryne 200 g/l	▲	▲	◐	●	▲	▲	○	●
—	★	**BOCHAMP**	*R.S.R.*	6	trifluraline 125 g/l + néburon 125 g/l + linuron 60 g/l	▲	○	○	●	●	▲	○	●
★	★	**CHANDOR**	*Elanco*	4 - 5	trifluraline 240 g/l + linuron 120 g/l	▲	○	○	●	●	▲	○	●
Post-levée													
★	○	**nombreuses spécialités**		1600	dinosèbe acétate	▲	▲	▲	◑	◑	◑	◑	◑
★	★	**LEGURAME PM**	*Rhodiagri-Littorale*	3	carbétamide 70 %	◐	◐	◐	▲	○	▲	▲	▲
★	★	**ILLOXAN CE**	*Procida*	2,5	diclofop-méthyl 360 g/l	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲
●	●	**FERVIN + huile (1 l)**	*Schéring*	0,75	alloxydime-sodium 75 %	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲
●	●	**FERVINAL + huile (1 l)**	*Schéring*	1,5	sethoxydime 192 g/l	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲
★	★	**FUSILADE X 2 + AGRAL (0,5 l)**	*Sopra*	0,75	fluazifop-P-butyl 250 g/l	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲
★	★	**TARGA + huile (1 l)**	*Pépro*	1,25	quizalofop-éthyl 100 g/l	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲

lutte contre les maladies

Bonne efficacité — Efficacité moyenne — Non autorisé ou Efficacité insuffisante

*** Produits autorisés à la vente**

Traitements des semences

itcf U.N.I.P — Février 1988 — fnams

Pois Mildiou	Pois Fontes de semis	Pois Anthracnose	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Matières actives et concentrations en % poudre g/l liquide	Formulation	Dose/q en l ou kg de p.c.	Féverole Fontes de semis (2)
*	*	*	**CALTAN TS**	*Sopra*	ofurace 80 + folpel 600	L	0,75	
*	*	*	**VAMIN TS**	*Schéring*	ofurace 80 + folpel 600	L	0,75	
*	*		**ALIETTE SD** (1)	*Pépro*	phoséthyl-Al 61 + captane 20	PM	0,25	
*			**PULSAN** (1)	*Sandoz*	oxadixyl 8 + mancozèbe 56 + cymoxanil 3,2	PM	0,625	
*			**PULSAN TS** (1)	*Sandoz*	oxadixyl 40 + cymoxanil 16	PM	0,125	
*			**APRON 35** (1)	*Ciba-Geigy*	métalaxyl 35	PM	0,2	
	*	*	**GERMINATE CSP**	*Pépro*	carbendazime 187,5 + captane 150 + anthraquinone 125	L	0,4	*
	*	*	**QUINOLATE PRO AC FL**	*La Quinoléine*	carbendazime 120 + oxyquinoléate cu 120 + anthraq. 200	L	0,25	*
	*	*	**GERMINOL**	*Pépro*	carbendazime 250 + captane 200	L	0,3	
	*	*	**QUINOLATE PRO FL**	*La Quinoléine*	carbendazime 120 + oxyquinoléate de cuivre 120	L	0,25	*
		*	**TEBUZATE TM L**	*Prochimagro*	thiabendazole 165 + thirame 369	L	0,2	

(1) Apron 35, Pulsan, Pulsan TS, Aliette SD devront être complétés avec un produit efficace sur anthracnose.
(2) Fontes de semis : essentiellement Pythiums, Fusariums, Ascochytas.

Traitements en végétation

itcf U.N.I.P — Février 1988 — fnams

Pois Mildiou	Pois Botrytis	Pois Anthracnose	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Matières actives et concentrations en % poudre g/l liquide	Formulation	Dose/ en g de m.a. kg ou l de p.c.	Féverole Botrytis	Féverole Anthracnose
	*	*	**CERECLAIR**	*Du Pont de Nemours*	carbendazime 100 + chlorothalonil 550	L	2	*	*
	*	*	**BRAVO PLUS**	*Sipcam/Phyteurop*	carbendazime 100 + chlorothalonil 550	L	2	*	*
	*	*	**B.T.F.**	*Pépro*	carbendazime 30 + folpel 430 + thirame 230	L	3,5		
	*	*	**PELTAR FLO**	*Procida*	méthylthiophanate 150 + manèbe 300	L	5		
	*	*	**EPIDOR P**	*La Quinoléine*	carbendazime 6,7 + mancozèbe 53,3	PM	3,75		
		*	**BLEDOR 3L / VOLNEBE**	*R.S.R./Agrishell*	carbendazime 2 + manèbe 16 + soufre 60	L/PM	12,5		
		*	**nombreuses spécialités**		mancozèbe	L/PM	2000		
	*		**SUMISCLEX L ou PM**	*Sopra*	procymidone 500 ou 50	L/PM	1,5	*	
	*		**RONILAN ou FL**	*BASF*	vinchlozoline 50 ou 500	L/PM	1,5		

Nombreuses spécialités mancozèbe : DITHANE M45, DITHANE LF, DITHANE LFT.